1. Dấu **/** - đi từ cấp hiện tại đến cấp con trực tiếp

Chọn phần tử con trực tiếp của phần tử hiện tại.

*/html/body/div*

## 2.Dấu // – **chọn phần tử ở bất kỳ cấp nào phía dưới**

Chọn **mọi phần tử phù hợp** nằm **bên dưới (con cháu)** phần tử hiện tại, **không cần là con trực tiếp**.

*//form//input*

Chọn **mọi phần tử**<input> nằm **bên trong**<form>, bất kể cấp độ lồng nhau.

## ****A.Cú pháp cơ bản của XPath****

1.Chọn theo thẻ HTML:  
//input  
//button  
//div

### 2.**Chọn theo thuộc tính**:

**Syntax** = //**tagname**[@**attribute**='value']

*//input[@id='username']*            → chọn input có id là 'username'

*//button[@type='submit']*              → chọn button có type là 'submit'

### 3.**Chọn theo nhiều điều kiện**:

*//input[@type='text'* ***and @****name='email']*

## B. ****Hàm hỗ trợ trong Xpath****

## Syntax: //tagname[contains([@attribute](https://viblo.asia/u/attribute" \t "_blank), 'value')]

### 1.**contains()** – chứa chuỗi:

*//div[contains(@class, 'login-box')]*

### 2.**text()** – chọn theo nội dung văn bản:

## Syntax: //tagname[text()='text value')]

*//button[text()='Login']*

*//span[contains(text(), 'Welcome')]*

***※Tại sao sử dụng contains() thay vì khớp chính xác?***

*Độ linh hoạt cao: Nếu bạn chỉ sử dụng //span[text() = 'Welcome'], bạn sẽ chỉ tìm thấy các phần tử <span> có chính xác văn bản là "Welcome". Tuy nhiên, nếu văn bản là "Welcome to our website" hoặc "Hi, Welcome!", thì biểu thức đó sẽ không khớp.*

## ****C. Chọn theo vị trí****

### Chọn phần tử đầu tiên, cuối cùng, hoặc theo chỉ số:

*(//input[@type='text'])[1]*   -> phần tử *đầu tiên*

*(//div[@class='item'])[last()]*      -> phần tử *cuối cùng*

*(//a[contains(@href, 'page')])[3]*   -> phần tử thứ 3

## D. ****Điều hướng trong cây DOM****

*//div[@class='form-group']/input*

### 1.Chọn phần tử cha: *//input[@id='email']/..*

### 2.Chọn phần tử anh em: *//label[text()='Email']/following-sibling::input* **E. Tips khi viết XPath trong automation 1. Tránh dùng XPath quá dài** vì dễ bị vỡ khi UI thay đổi.

**2. Ưu tiên dùng**id**,**name**,**data-\* nếu có.

**3. Dùng**contains()**hoặc**starts-with() để tăng tính linh hoạt.

-------------------------------------------------------------------

**Tham khảo thêm:**

**Một số thủ thuật khi sử dụng xpath trong selenium**

### https://viblo.asia/p/mot-so-thu-thuat-khi-su-dung-xpath-trong-selenium-3Q75wGv25Wb